



Figure 1

[illegible]

SEP 16 2002
PATENT & TRADEMARK OFFICE

PATENT & TRADEMARK OFFICE

८
७
६

82 Circular Power Networks

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | 2051 | 2052 | 2053 | 2054 | 2055 | 2056 | 2057 | 2058 | 2059 | 2060 | 2061 | 2062 | 2063 | 2064 | 2065 | 2066 | 2067 | 2068 | 2069 | 2070 | 2071 | 2072 | 2073 | 2074 | 2075 | 2076 | 2077 | 2078 | 2079 | 2080 | 2081 | 2082 | 2083 | 2084 | 2085 | 2086 | 2087 | 2088 | 2089 | 2090 | 2091 | 2092 | 2093 | 2094 | 2095 | 2096 | 2097 | 2098 | 2099 | 2100 | 2101 | 2102 | 2103 | 2104 | 2105 | 2106 | 2107 | 2108 | 2109 | 2110 | 2111 | 2112 | 2113 | 2114 | 2115 | 2116 | 2117 | 2118 | 2119 | 2120 | 2121 | 2122 | 2123 | 2124 | 2125 | 2126 | 2127 | 2128 | 2129 | 2130 | 2131 | 2132 | 2133 | 2134 | 2135 | 2136 | 2137 | 2138 | 2139 | 2140 | 2141 | 2142 | 2143 | 2144 | 2145 | 2146 | 2147 | 2148 | 2149 | 2150 | 2151 | 2152 | 2153 | 2154 | 2155 | 2156 | 2157 | 2158 | 2159 | 2160 | 2161 | 2162 | 2163 | 2164 | 2165 | 2166 | 2167 | 2168 | 2169 | 2170 | 2171 | 2172 | 2173 | 2174 | 2175 | 2176 | 2177 | 2178 | 2179 | 2180 | 2181 | 2182 | 2183 | 2184 | 2185 | 2186 | 2187 | 2188 | 2189 | 2190 | 2191 | 2192 | 2193 | 2194 | 2195 | 2196 | 2197 | 2198 | 2199 | 2200 | 2201 | 2202 | 2203 | 2204 | 2205 | 2206 | 2207 | 2208 | 2209 | 2210 | 2211 | 2212 | 2213 | 2214 | 2215 | 2216 | 2217 | 2218 | 2219 | 2220 | 2221 | 2222 | 2223 | 2224 | 2225 | 2226 | 2227 | 2228 | 2229 | 2230 | 2231 | 2232 | 2233 | 2234 | 2235 | 2236 | 2237 | 2238 | 2239 | 2240 | 2241 | 2242 | 2243 | 2244 | 2245 | 2246 | 2247 | 2248 | 2249 | 2250 | 2251 | 2252 | 2253 | 2254 | 2255 | 2256 | 2257 | 2258 | 2259 | 2260 | 2261 | 2262 | 2263 | 2264 | 2265 | 2266 | 2267 | 2268 | 2269 | 2270 | 2271 | 2272 | 2273 | 2274 | 2275 | 2276 | 2277 | 2278 | 2279 | 2280 | 2281 | 2282 | 2283 | 2284 | 2285 | 2286 | 2287 | 2288 | 2289 | 2290 | 2291 | 2292 | 2293 | 2294 | 2295 | 2296 | 2297 | 2298 | 2299 | 2300 | 2301 | 2302 | 2303 | 2304 | 2305 | 2306 | 2307 | 2308 | 2309 | 2310 | 2311 | 2312 | 2313 | 2314 | 2315 | 2316 | 2317 | 2318 | 2319 | 2320 | 2321 | 2322 | 2323 | 2324 | 2325 | 2326 | 2327 | 2328 | 2329 | 2330 | 2331 | 2332 | 2333 | 2334 | 2335 | 2336 | 2337 | 2338 | 2339 | 2340 | 2341 | 2342 | 2343 | 2344 | 2345 | 2346 | 2347 | 2348 | 2349 | 2350 | 2351 | 2352 | 2353 | 2354 | 2355 | 2356 | 2357 | 2358 | 2359 | 2360 | 2361 | 2362 | 2363 | 2364 | 2365 | 2366 | 2367 | 2368 | 2369 | 2370 | 2371 | 2372 | 2373 | 2374 | 2375 | 2376 | 2377 | 2378 | 2379 | 2380 | 2381 | 2382 | 2383 | 2384 | 2385 | 2386 | 2387 | 2388 | 2389 | 2390 | 2391 | 2392 | 2393 | 2394 | 2395 | 2396 | 2397 | 2398 | 2399 | 2400 | 2401 | 2402 | 2403 | 2404 | 2405 | 2406 | 2407 | 2408 | 2409 | 2410 | 2411 | 2412 | 2413 | 2414 | 2415 | 2416 | 2417 | 2418 | 2419 | 2420 | 2421 | 2422 | 2423 | 2424 | 2425 | 2426 | 2427 | 2428 | 2429 | 2430 | 2431 | 2432 | 2433 | 2434 | 2435 | 2436 | 2437 | 2438 | 2439 | 2440 | 2441 | 2442 | 2 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|

[illegible]

5. 6.

SEP 16 2002



Logout Information

Marketplace, Submitting Bids, Managing Bids, Inputs, Messages, General Settings
Standard Energy, Transmission, Ancillary Services, Generator Tolling, Real Time, Current Party

NorthEast, Midwest, South, West

Negotiate, View My, Customize

| Depth | Neg | Location | Hour End | Date | Bid Id | Bid Size | Bid Price | Offer Pk | Offer Size | Offer Id | Last Price |
|-------|-----|----------|----------|-------------|--------|----------|-----------|----------|------------|----------|------------|
| 1 | AP | NY-1 | 19 | 27-Nov-2001 | | | | | | | |
| 2 | AP | NY-2 | 20 | 27-Nov-2001 | | | | | | | |
| 3 | AP | NY-3 | 21 | 27-Nov-2001 | | | | | | | |
| 4 | AP | NY-4 | 22 | 27-Nov-2001 | | | | | | | |
| 5 | AP | NY-5 | 23 | 27-Nov-2001 | | | | | | | |
| 6 | AP | NY-6 | 24 | 27-Nov-2001 | | | | | | | |
| 7 | AP | NY-7 | 01 | 28-Nov-2001 | | | | | | | |
| 8 | AP | NY-8 | 02 | 28-Nov-2001 | | | | | | | |
| 9 | AP | NY-9 | 03 | 28-Nov-2001 | | | | | | | |
| 10 | AP | NY-10 | 04 | 28-Nov-2001 | | | | | | | |
| 11 | AP | NY-11 | 05 | 28-Nov-2001 | | | | | | | |
| 12 | AP | NY-12 | 06 | 28-Nov-2001 | | | | | | | |
| 13 | AP | NY-13 | 07 | 28-Nov-2001 | | | | | | | |
| 14 | AP | NY-14 | 08 | 28-Nov-2001 | | | | | | | |
| 15 | AP | NY-15 | 09 | 28-Nov-2001 | | | | | | | |
| 16 | AP | NY-16 | 10 | 28-Nov-2001 | | | | | | | |
| 17 | AP | NY-17 | 11 | 28-Nov-2001 | | | | | | | |
| 18 | AP | NY-18 | 12 | 28-Nov-2001 | | | | | | | |
| 19 | AP | NY-19 | 13 | 28-Nov-2001 | | | | | | | |
| 20 | AP | NY-20 | 14 | 28-Nov-2001 | | | | | | | |
| 21 | AP | NY-21 | 15 | 28-Nov-2001 | | | | | | | |
| 22 | AP | NY-22 | 16 | 28-Nov-2001 | | | | | | | |
| 23 | AP | NY-23 | 17 | 28-Nov-2001 | | | | | | | |
| 24 | AP | NY-24 | 18 | 28-Nov-2001 | | | | | | | |
| 25 | AP | NY-25 | 19 | 28-Nov-2001 | | | | | | | |
| 26 | AP | NY-26 | 20 | 28-Nov-2001 | | | | | | | |
| 27 | AP | NY-27 | 21 | 28-Nov-2001 | | | | | | | |
| 28 | AP | NY-28 | 22 | 28-Nov-2001 | | | | | | | |

RT-031700

31.75

75

RT-031800

RT-031700

30

32

RT-031800

100

37

RT-031800

50

39

RT-031800

120

40

☐ Create RealTime Buy

Please specify the price and size to create a Bid for the hour ending: 10 on 28-Nov-2001

Price (100) \$:

100

Size (10) MW:

100

Submit

Cancel

Fig. 6

| | |
|------|-----|
| 1993 | 100 |
| 1994 | 100 |
| 1995 | 100 |
| 1996 | 100 |
| 1997 | 100 |
| 1998 | 100 |
| 1999 | 100 |
| 2000 | 100 |
| 2001 | 100 |
| 2002 | 100 |
| 2003 | 100 |
| 2004 | 100 |
| 2005 | 100 |
| 2006 | 100 |
| 2007 | 100 |
| 2008 | 100 |
| 2009 | 100 |
| 2010 | 100 |
| 2011 | 100 |
| 2012 | 100 |
| 2013 | 100 |
| 2014 | 100 |
| 2015 | 100 |
| 2016 | 100 |
| 2017 | 100 |
| 2018 | 100 |
| 2019 | 100 |
| 2020 | 100 |
| 2021 | 100 |
| 2022 | 100 |
| 2023 | 100 |
| 2024 | 100 |
| 2025 | 100 |
| 2026 | 100 |
| 2027 | 100 |
| 2028 | 100 |
| 2029 | 100 |
| 2030 | 100 |
| 2031 | 100 |
| 2032 | 100 |
| 2033 | 100 |
| 2034 | 100 |
| 2035 | 100 |
| 2036 | 100 |
| 2037 | 100 |
| 2038 | 100 |
| 2039 | 100 |
| 2040 | 100 |
| 2041 | 100 |
| 2042 | 100 |
| 2043 | 100 |
| 2044 | 100 |
| 2045 | 100 |
| 2046 | 100 |
| 2047 | 100 |
| 2048 | 100 |
| 2049 | 100 |
| 2050 | 100 |
| 2051 | 100 |
| 2052 | 100 |
| 2053 | 100 |
| 2054 | 100 |
| 2055 | 100 |
| 2056 | 100 |
| 2057 | 100 |
| 2058 | 100 |
| 2059 | 100 |
| 2060 | 100 |
| 2061 | 100 |
| 2062 | 100 |
| 2063 | 100 |
| 2064 | 100 |
| 2065 | 100 |
| 2066 | 100 |
| 2067 | 100 |
| 2068 | 100 |
| 2069 | 100 |
| 2070 | 100 |
| 2071 | 100 |
| 2072 | 100 |
| 2073 | 100 |
| 2074 | 100 |
| 2075 | 100 |
| 2076 | 100 |
| 2077 | 100 |
| 2078 | 100 |
| 2079 | 100 |
| 2080 | 100 |
| 2081 | 100 |
| 2082 | 100 |
| 2083 | 100 |
| 2084 | 100 |
| 2085 | 100 |
| 2086 | 100 |
| 2087 | 100 |
| 2088 | 100 |
| 2089 | 100 |
| 2090 | 100 |
| 2091 | 100 |
| 2092 | 100 |
| 2093 | 100 |
| 2094 | 100 |
| 2095 | 100 |
| 2096 | 100 |
| 2097 | 100 |
| 2098 | 100 |
| 2099 | 100 |
| 2100 | 100 |

[illegible]

11



8
4



9
F100

SEP 16 2002
OIPF JCS2
TRADEMARK OFFICE

Fig 10

SEP 16 2002
PATENT & TRADEMARK OFFICE

SEP 16 2002

PATENT & TRADEMARK OFFICE

[illegible]

LE

SEP 16 2002
PATENT & TRADEMARK OFFICE

Black Market

| | | | | | |
|-----------------|----------------------|--------------|--------------------|-------------------|------------------|
| Marketplace | Portfolio Management | Matching | General Settings | User Inputs | Messages |
| Standard Energy | Wind Energy | Transmission | Auxiliary Services | Generator Telling | Real-Time Credit |

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|--|---|---|---|--------|
| <input type="checkbox"/> Fixed | <input checked="" type="checkbox"/> Indexed | <input checked="" type="checkbox"/> Create Sell | <input checked="" type="checkbox"/> Create Buy | <input checked="" type="checkbox"/> Negotiate | <input checked="" type="checkbox"/> View My | <input checked="" type="checkbox"/> Customize | Pin Up |
|--------------------------------|---|---|--|---|---|---|--------|

Customize

نہج نوں

I. Negotiate

Create Your

Create Soft

Indepd

Page 3

[illegible]

Structured Power Markers to Place

1816